

KARTA PRZEDMIOTU DLA NABORU 2022/2023
FORMA STUDIÓW: STACJONARNA

INFORMACJE OGÓLNE

1. Nazwa przedmiotu Warsztaty ze statystyki

2. Nazwa kierunku Socjologia

3. Poziom kształcenia studia pierwszego stopnia

4. Liczba punktów ECTS 3

5. Liczba godzin w semestrze

semestr	w	ćw	lab/lek	prj/zp	pws	prk
III	15		30			

6. Język wykładowy polski

7. Wykładowca Adam Szepeluk, dr

INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE

8. Wymagania wstępne

1. Znajomość podstaw rachunku prawdopodobieństwa i statystyki z zakresu szkoły ponadgimnazjalnej.

9. Cele przedmiotu

C1 Zapoznanie studentów z podstawowymi pojęciami statystyki

C2 Zapoznanie studentów z podstawowymi metodami prezentacji i obróbki statystycznej danych empirycznych

C3 Wykształcenie umiejętności praktycznego stosowania zdobytej wiedzy do przeprowadzania badań i sporządzania prostych analiz statystycznych

10. Efekty uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych

Student, który zaliczył przedmiot:	odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
------------------------------------	---

WIEDZA

EU01	zna metody, techniki i narzędzia do przeprowadzania badań. Rozumie potrzebę prowadzenia badań.	K_W07
------	--	-------

UMIEJĘTNOŚCI

EU02	potrafi dokonać obserwacji i interpretacji zjawisk społecznych, prowadzić badania.	K_U04
------	--	-------

KOMPETENCJE SPOŁECZNE

EU03	jest gotowy do wprowadzania zmian na podstawie samodzielnie przeprowadzonych badań.	K_K04
------	---	-------

11. Treści programowe

Forma zajęć – wykłady

1. Statystyka jako nauka. Podstawowe pojęcia statystyki. 2. Pozyskiwanie danych do analizy. Ankiety internetowe i papierowe. 3. Wprowadzenie do programu STATISTICA. 4. Analiza struktury. Statystyki opisowe. 5. Badanie rozkładu normalnego. 6. Weryfikacja hipotez statystycznych. Testy dla jednej próby, testy dla dwóch prób niezależnych. 7. Analiza współzależności cech. 8. Miary związku między zmiennymi. Współczynnik korelacji liniowej Pearsona, współczynnik rang Spearmana. 9. Testy nieparametryczne.	
Forma zajęć – laboratorium	
1. Statystyka jako nauka. Podstawowe pojęcia statystyki. 2. Pozyskiwanie danych do analizy. Ankiety internetowe i papierowe. 3. Wprowadzenie do programu STATISTICA. 4. Analiza struktury. Statystyki opisowe. 5. Badanie rozkładu normalnego. 6. Weryfikacja hipotez statystycznych. Testy dla jednej próby, testy dla dwóch prób niezależnych. 7. Analiza współzależności cech. 8. Miary związku między zmiennymi. Współczynnik korelacji liniowej Pearsona, współczynnik rang Spearmana. 9. Testy nieparametryczne. 10. Kolokwium zaliczeniowe	
12. Narzędzia/metody dydaktyczne	
1. wykład z wykorzystaniem prezentacji multimedialnej	
2. konsultacje	
3. laboratoria przy komputerach z wykorzystaniem programu STATISTICA	
13. Sposoby oceny (częstkowe, końcowe)	
1. obecność, praca na zajęciach (ocena częstkowa)	
2. zaliczenie pisemne w postaci kolokwium na laboratorium oraz egzaminie pisemnym (teście) z wykładu	
4. Obciążenie pracą studenta	
Forma aktywności	liczba godzin
1. Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela oraz konsultacje	55
2. Nakład pracy studenta	20
suma	75
liczba punktów ECTS	3
15. Literatura	
Literatura podstawowa:	
1. A. Maksimowicz-Ajchel, Wstęp do statystyki. Metody opisu statystycznego. Wyd.UW. Warszawa, 2007	
2. A. Stanisław, Przystępny kurs statystyki z zastosowaniem STATISTICA PL na przykładach z medycyny. Wyd. StatSoft Polska. Kraków, 2006	
3. M. Rabej, Statystyka z programem Statistica. Wyd.Helion.2012	
Literatura uzupełniająca:	
1. W. Starzyńska, Statystyka praktyczna, PWN, 2007	
2. Józwiak J., Podgórski J.: Statystyka od podstaw. PWE, Warszawa 1994	
16. Formy oceny – szczegóły	
Zajęcia kończą się egzaminem. <u>Warunkiem zaliczenia laboratorium jest</u> uzyskanie pozytywnej oceny z kolokwium oceniającego poziom znajomości programu STATISTICA Wykład kończy się egzaminem pisemnym w postaci testu.	

Metody weryfikacji efektów uczenia się:

Wiedza: pisemne kolokwium i egzamin

Umiejętności: pisemne kolokwium przy wykorzystaniu komputera z programem STATISTICA, praca w grupach

Kompetencje społeczne: dyskusje

17. Inne przydatne informacje o przedmiocie

1. Szczegółowych informacji o tematyce zajęć i treściach programowych udziela Prowadzący w trakcie zajęć i podczas konsultacji
2. Zajęcia odbywać się będą w Akademii Bialskiej im. Jana Pawła II.
2. Zajęcia odbywać się będą zgodnie z aktualnym planem zajęć
3. Konsultacje odbywać się będą zgodnie z obowiązującym terminarzem